PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-255577

(43) Date of publication of application: 13.11.1986

(51)Int.Cl.

G11B 33/02

(21)Application number: 60-096078

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

08.05.1985

(72)Inventor: OSADA KOJI

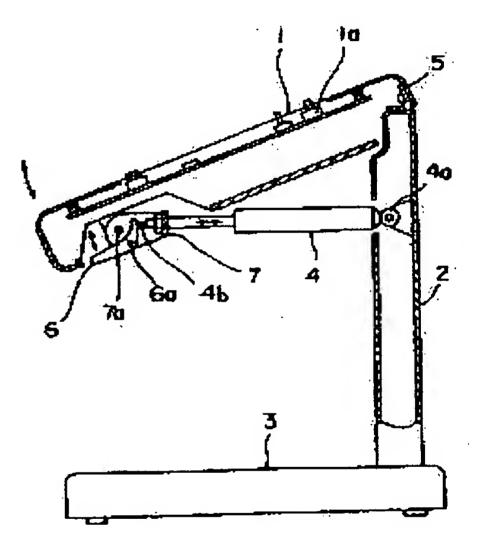
YAMAOKA AKIO

(54) STRUCTURE FOR MOUNTING CONSOLE TO ELECTRONIC APPLIANCE

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve an operability and a design by attaching a lever for opening and closing a lock valve at the lower section of a console.

CONSTITUTION: A gas spring 4 is freely expanded and contracted when a lock valve 4b is opened by an operation of a lever 6. Accordingly, by opening the valve 4b, a console 1 rotates centering a rotating axis and together with the rotation of the console 1, the spring 4 expands. When the valve 4b, the spring 4 is locked and the console 1 is fixed at an optional angle. The lever 6 is disposed on a lower side of the console 1 and the opening and closing operation of the lever 6 and the rotating operation of the console 1 can be performed by one hand.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出題公開

四公開特許公報(A)

昭61-255577

MInt Cl.4

71

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)11月13日

G 11 B 33/02

B - 7177 - 5D

未請求 発明の数 1 (全4頁)

電子機器の操作卓の取付構造 ❷発明の名称

> 创特 頣 昭60一96078

昭60(1985)5月8日 御田

砂発 明 長 \mathbf{B} 浩

尼崎市塚口本町8丁目1番1号 菱電エンジニアリング株

式会社伊丹事業所內

伊発 眀 岡 者 Ш

夫

尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社通信機

製作所内

三菱電機株式会社 包出

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

外2名 弁理士 佐藤 20代理 正年

劈

発用の名称

器の操作卓の取付構造

特許 雑求の 範囲

(1) 電子機器の操作卓と、鉄電子機器の操作卓の 一婚が回転軸を介して取り付けられた中望状の支 柱と、ロックペルプの設けられている一端が前記 電子機器の操作卓の他隣下領四部に回収輪を介し て取り付けられ、他婦が前記中空状の支柱内壁に 回板軸を介して取り付けられたガススプリングと 前記ガススプリングのロッケバルブを列閉するた めに酸ロックメルブ近傍に取り付けられたレバー とを備えたことを特徴とする電子機器の操作車の 取付得透。

(2)中空状の支柱は、下端に基台が取り付けられる ている特許請求の範囲第1項記載の電子機器の無 作卓の取付構造。

3. 発明の静細な説明

〔蔵築上の利用分野〕

本発明はPCM鎌舎福などの電子機器の操作率

の取付構造に関する。

【従来の技術】

2回は電子機器の操作卓の従来の取付構造図 である。第2図において、(1)は電子部品が収納さ れており、上部に操作スイッチ等が取り付けられ た操作卓、(2)は操作卓(1)を支える支柱、(3)は支柱 (2)を支持する基台、(5)は維作卓(1)と支柱(2)とを接 続する回転輪、(9)はアーム、(8)は操作率(1)とアー ム(9)とを接続する回転輪、ODは精付部材、ODは糖 付部材明を確め付けてアーム(9)を文柱(2)に固定す るためのレメーである。

操作卓(1)は回転軸(5)を中心として四転自在であ る。又、アーム(9)のレベー切の操作により離付部 材間を締めたときは精付部材間に対して風気度在 かつ賞適自在になる。従つて、操作卓(1)を一定の 覚問内において任意の位置で固定できることにな る。

[発明が解決しようとする問題点]

しかし、上述した電子機器の操作車の従来の取 付構造は操作卓(1)を任意の位置で簡定するために

特開昭61-255577 (2)

操作卓(I)を支えながらレイー(I)の操作を行なわな ければならず、片手操作ができないという点で操 作性に問題があつた。

また、操作卓(I)を下げるとアーム(B)が支柱図の 外側に飛び出すので、操作卓(I)を装面に近づけて 設定できず、設置場所が展定されるという問題が あつた。

さらに、アーム(9)、レベー(1)及び回収輪(8)など 突起節分が多いので安全面から見たデザインが思 いという問題があつた。

本発明は上記問題点を解決するためになされた もので、操作性が良く、どこにでも設度でき、し かもデザインが良い電子機器の操作卓の取付構造 を提供することを目的とする。

〔問題点を解決するための手段〕

そこで本発明では、電子機器の操作率と、操作 事の一切が回転軸を介して取り付けられた中空状 の支柱と、ロックベルブの設けられている一端が 操作卓の他端下個凹部に回転輪を介して取り付け られ、他効が中空状の支柱内壁に回転輪を介して

ベルブ、(5) は操作率(1)の回転軸、(6) はロックバルブ(4b) を開閉するためのレベー、(7) はレベー(6) の回転軸(6m) を取り付けた保持具、(7m) は保持具(7)の回転軸である。

次に、本発明に係る電子機器の操作卓の取付構造の操作について説明する。ガススプリング(4)はレバー(6)の操作によりロックバルブ (4b)を開いたときは停縮自在となる。従つで、ロックバルブ (4b)を開くことにより、操作卓(1)の回転に伴つてガススプリング(4)は中心する。又、ロックバルブ (4b)を閉じると、ガススプリング(4)はロックされる。従つて、ロックバルブ (4b)を閉じると、ガススプリング(4)はロックされる。従つて、ロックバルブ (4b)を閉じることにより、操作卓(1)は任章の角度で認定されることになる。しかも、レバー(6)が操作卓(1)の下颌に投けられているので、レバー(6)の路間操作及び操作卓(1)の回転操作は片手で行なうことができる。

[発明の効果]

以上説明したように、電子機器の操作卓と、電子機器の操作卓の一端が回転軸を介して取り付け

取り付けられたガススプリングと、ロックパルプ を開閉するためにロックパルプ近傍に取り付けられたレバーとから電子機器の操作卓の取付構造を 構成する。

(作用)

上記構成の電子機器の操作卓の取付構造はレバーの操作によりロックバルブを開き、操作卓を所認の位置虫で回転させ、再びレバーの操作によりロックバルブを閉じ、ガススプリングによつて強作卓を任意の角度で固定する。

[発明の実施例]

以下、本発明の一実施例を添付認面を参照して 幹額に説明する。

第1回は本発明に係る電子機器の操作卓の取付 構造団である。第1回において、(1)は電子部品を収納している操作卓、(2)は操作卓(1)を支える中空 状の支柱、(3)は支柱(2)を支える差台、(4)は任息の 長さに設定できるガススプルング、(4 a) は中空 状の支柱(2)の内機に取り付けられたガススプリン グ(4)の回転軸、(4 b) はガススプリンクの

られた中空状の支柱と、ロックパルブの設けられている一端が電子機器の操作率の他端下傾凹部に 面板軸を介して取り付けられ、他端が中空状の文 住内壁に回転軸を介して取り付けられたガススプリングのロックパルブを開閉 するためにロックパルブ近傍に取り付けられた逸 パーとから構成した電子機器の操作率の取付排泄 は、ロックパルブを開閉するためのレパーが操作 草の下部に取り付けられているので、操作率を えながらレパー操作ができるので操作性が良い。

また、操作卓を支持するガススプリングが操作 卓の回転に応じて停輸し、しかも中空状の支柱内 態に取り付けられているので、不要な突起物がな く、安全回から見たデザインが良い。

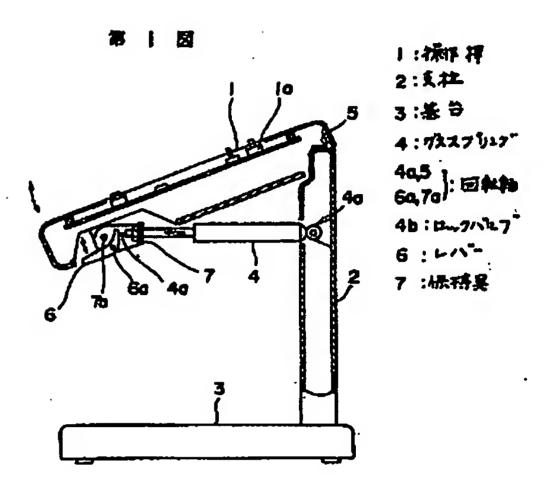
さらに、操作卓を下げてもガススプリングが絡 むので、操作卓を推断に近づけて設置できる。

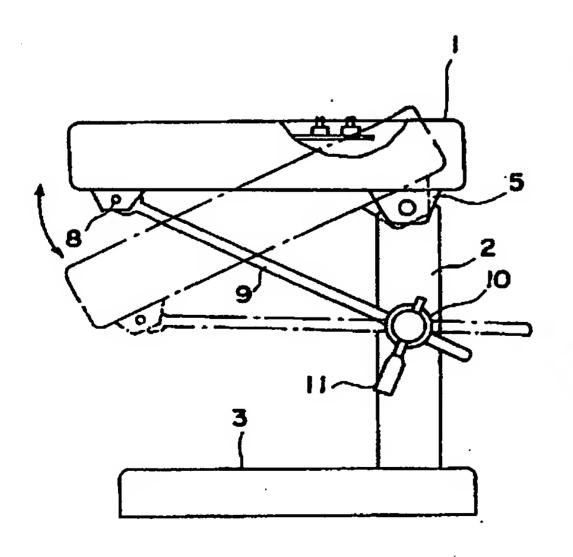
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係る電子倒器の操作卓の取付 構造図、第2図は電子根幕の操作卓の従来の取付 構造図である。

特開昭61-255577 (3)

図中1は操作卓、2は支柱、3は基合、4はガ ススプリング、42、5、62、72 は回転輪、4b は ロッタパルプ、6はレパー、7は文持具である。 なお、各國中國一符号は同一又は相当部分を示 すものである。





前 正 存(自発)

昭和60年12月18日

特許方法官級

1. 耶作の表示

特取昭 60−96078号

2. 発明の名称

電子機器の操作車の取付構造

3. 加正をする谷

邓作との関作

特許出願人

東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 住 所

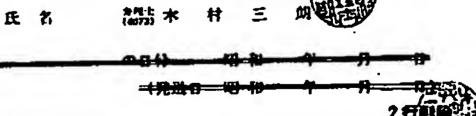
(601)三菱電機株式会社 名 林

4. 化 思 人

住 所

水水保険区ボン門…「(121 音)りい 水水保険区ボン門…「(121 音)りい

全路 化环 (e3) EM-250M(代点)



50. 橋正の対象

が明のA 明細者の「特許請求の範囲」及び「発表の詳細な説明」

の各機並びに留面。

特開昭61-255577 (4)

对

5、特正の内容

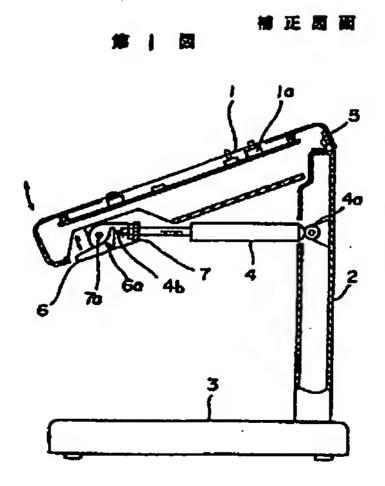
(1) 明報書の「特許需求の範囲」を別紙のとおり 補正する。

與 上

特許請求の戦闘 (補正)

「(1)電子機器の操作率と、数電子機器の操作率の一備が回転物を介して取り付けられた<u>文柱</u>と、ロックパルプの設けられている一端が前記電子機器の操作率の他端下側凹部に閉髪輪を介して取り付けられ、他端が前記<u>文柱</u>内壁に回転輪を介して取り付けられたガススプリングと、前記ガススプリングのロックパルプを関閉するために数ロックパルプを関閉するために数ロックパルプ近傍に取り付けられたレバーとを備えたことを特徴とする電子機器の操作率の取付構造。

四支柱は、下隣に満台が取り付けられている特許京の報酬第1項記載の電子機器の操作卓の取付精造。」



1:被吓得 2: 美社 3:基日 4:7次スフリンプ 4a.5 6a,7a): 回転軸 4b:ロックバレプ 6:レハー 7:保持具